EMBRANCHEMENT DES DEUTEROMYCOTA

1. Caractères généraux :

Encore appelés *fungi imperfecti* (Champignons imparfaits), les Deutéromycètes appartiennent aux champignons septés, (à hyphes septés), se multipliant de façon non sexuée (ou végétative), ou on ne connaît pas encore leur forme de reproduction sexuée, s'ils en ont une. L'absence ou la méconnaissance de leur forme sexuée fait que l'on ne sait pas où les classer.

Ce groupe artificiel est de moins en moins utilisé car avec les techniques de la Biologie moléculaire on peut maintenant rattacher beaucoup de ces espèces à une forme sexuée connue. Mais cela reste un groupe pratique à utiliser dans lequel se retrouvent un très grand nombre d'espèces fréquemment rencontrées dans les altérations alimentaires. Ils sont également responsables d'un grand nombre de maladies des végétaux et certains sont pathogènes pour les animaux y compris l'homme.

Les groupes majeurs sont :

- Les *Aspergillus*
- Les *Penicillium*
- Les *Fusarium*

2. Identification et classification des Deutéromycètes :

Bien qu'artificiel, ce groupe continue souvent à être étudié car de nombreuses espèces couramment rencontrées comme contaminant des produits alimentaires ou autres ne sont connues que sous leur forme asexuée. De ce fait dans la pratique nous continuons à utiliser les critères de classification des Deutéromycètes comme éléments d'identification de ces contaminants.

a) Critères de classification

Il existe plusieurs classifications des Deutéromycètes, toutes sont basées sur l'étude de la production des spores asexuées.

Les critères de classification reposent essentiellement sur : le mode de fonctionnement et d'organisation des cellules conidiogènes.

Ces cellules peuvent être portées soit par un hyphe différencié (le conidiophore), soit par une structure plus complexe (ramifié, verticillé, pigmenté, etc.) et différencié par rapport au mycélium d'origine. Les conidiophores peuvent être regroupés dans des organes ex : les pycides (*pycnidium*).

b) Les éléments utiles pour l'identification des Deutéromycètes sont :

- Le regroupement des organes conidiogènes ;
- le mode de groupement des conidies ;
- l'aspect des conidies ;
- l'existence de chlamydo-spores.

La classification distingue 03 principales classes en fonction du regroupement des appareils sporifères :

Classe des Blastomycètes : levures imparfaites

Classe des Coelomycètes : les appareils reproducteurs sont regroupés.

Classe des Hyphomycètes : les appareils reproducteurs sont dispersés.

Embranchement	Classes	Ordres	Familles
Deutermycota	<p>Blastomycètes : Ce sont les levures se multipliant par bourgeonnement. Elles sont souvent exclues des Deutéromycètes, certains auteurs les retirent des champignons filamenteux.</p>		
	<p>Coelomycètes : Les appareils reproducteurs sont regroupés, les conidies sont produites dans une cavité ou coussinet stromatique appelé (pyncnide).</p>	<p>Sphaeropsidales : Les conidiophores sont contenus dans un organe spécialisé (pyncnide) plus ou moins piriforme dont l'aspect rappelle celui des périthèces.</p>	<p>Leptostromatacés : Les pyncnides se développent dans un stroma, identique à des ascocarpes. Exemple : <i>Leptothyrium</i></p>
			<p>Sphaerioidacés : Les pyncnides sont libres (hors stroma). Sporulent très mal. Saprophytes ou parasites de plantes supérieures. Exemples : <i>Ascochyta</i>, <i>Septoria</i>, etc.</p>
		<p>Mélanconiales : Les conidiophores se développent dans une cavité enfoncée dans les tissus d'un organisme hôte : acervule. Les Mélanconiales donnent des anthracoses. Sur les plantes infectées. Exemples :</p>	

		<i>Colletotrichum</i>	
	<p>Hyphomycètes : Les conidiophores sont dispersés sur le mycélium.</p>	<p>Hyphales (Moniliales) : Ils constituent le principal groupe des Fungi imperfecti, l'appareil sporifère est "libre" et plus ou moins dispersé sur le thalle. Les conidiophores peuvent être séparés, ou plus ou moins regroupés.</p>	<p>Tuberculariacés : Les conidiophores peuvent être groupés sur un stroma globuleux (sporodochie), souvent peu développé en culture. Exemple : <i>Fusarium</i></p> <p>Stilbacés : Les conidiophores sont groupés en corémies, surtout dans les cultures âgées. Exemples : <i>Penicillium</i>. Parfois, les conidiophores sont isolés. Exemple : <i>Doratomyces</i></p> <p>Dematiacés : Les conidiophores généralement isolés sont de couleur sombre et dispersés sur le substrat. Exemples : <i>Alternaria</i></p> <p>Moniliacés : Les conidiophores généralement isolés sont de couleur claire et dispersés. Exemples : <i>Botrytis</i></p>